

MICROBIOLOGÍA GENERAL 1410-04.
CUESTIONARIO DEL TERCER PARCIAL. Semestre 2026/2

- 1) ¿Cuál es el paradigma principal de la biología?
- 2) ¿Cómo actúa la luz ultravioleta en los procesos de esterilización de superficies?
- 3) ¿Cuál es el fundamento de la esterilización con calor seco en horno y calor húmedo en autoclave?
- 4) ¿Cuál es el tipo nutricional de los hongos?
- 5) ¿Por qué las mutaciones puntuales son más estables y permanentes que las inducidas?
- 6) ¿Para qué sirven los intrones y en qué tipo de microorganismos se presentan?
- 7) ¿Por qué a las cianobacterias es incorrecto clasificarlas como algas?
- 8) ¿Qué características presentan en común el material genético de procariotes y eucariotes?
- 9) ¿Qué diferencia hay entre archaeas y algas?
- 10) ¿Qué diferencia tiene el trofozoito y el quiste en los protozoarios?
- 11) ¿Qué diferencias hay entre la esterilización en autoclave con la pasteurización?
- 12) ¿Qué es el fenotipo?
- 13) ¿Qué es la biosíntesis bioquímica?
- 14) ¿Qué es un ARNm policistrónico y qué tipo de células lo presentan?
- 15) ¿Qué es un cepario y cuál es su utilidad en investigación?
- 16) ¿Qué es un quimiostato y para qué sirve?
- 17) ¿Qué es un transposón y en qué se parecen a los virus?
- 18) ¿Qué se entiende como contaminación microbiana?
- 19) ¿Qué semejanzas hay entre el ciclo lítico y el ciclo lisogénico de los virus?
- 20) ¿Por qué una mutación silenciosa da por resultado una proteína normal?
- 21) ¿Qué son los intrones y exones y en qué tipo de microorganismos se presentan?
- 22) Compara los grupos en la clasificación clásica y la propuesta actual de los hongos.
- 23) Compara los grupos en la clasificación clásica y la propuesta actual de los protozoarios.
- 24) Compara los grupos en la clasificación clásica y la propuesta actual de las algas.
- 25) Define biomasa.
- 26) Define qué es un control biológico de esterilización.
- 27) Define qué es un virus auxiliar, un virus defectivo y un virus satélite.
- 28) Elige un mecanismo de resistencia a antibióticos y explica su funcionamiento.
- 29) Explica que condiciones deben reunirse para que una curva de crecimiento presente las 4 etapas.
- 30) Explica qué es una mutación sin sentido.
- 31) Indica 3 características primarias para la clasificación de virus animales
- 32) Indica por qué las bacterias tienen un interés económico o médico.
- 33) Menciona y explica las razones por las cuales las células procariotes no pueden ser haploides y/o diploides y las células eucariotes sí.
- 34) Señala las características más importantes de los hongos. Busca 5 ejemplos de hongos con su nombre completo.
- 35) Indica las características principales de las algas. Busca 5 ejemplos de algas con su nombre completo.
- 36) Indica las características principales de los protozoarios. Busca 5 ejemplos de protozoarios con su nombre completo.
- 37) Señala las características más importantes de las bacterias. Busca 5 ejemplos de bacterias con su nombre completo.
- 38) ¿Por qué razón no puede "leerse" la secuencia de aminoácidos para obtener la secuencia de nucleótidos de un gen?
- 39) ¿Qué es la transcriptasa reversa y en qué tipo de virus se presenta?
- 40) Explica las características que tiene una *Euglena* sp para ser considerada como un protozoario?
- 41) ¿Qué es el alimento particulado y que tipo de microorganismos lo ingieren?
- 42) Explica la razón o razones por la cual la célula eucariote requiere de más tiempo para reproducirse?
- 43) Define un antibiótico de amplio espectro y da un ejemplo.
- 44) ¿Qué diferencias hay entre un metabolito primario y uno secundario?
- 45) Da un ejemplo de una asociación positiva y una negativa que presenten los microorganismos.
- 46) Da ejemplos de 2 asociaciones positivas que presenten los microorganismos, indicando claramente los microorganismos que participan en él.
- 47) Da ejemplos de 2 asociaciones negativas que presenten los microorganismos, indicando claramente los microorganismos que participan en él.
- 48) ¿Cuál es la importancia del ARN ribosomal en la clasificación de los microorganismos?
Explica qué es el dimorfismo y en qué microorganismos se presenta.
- 49) Indica cuáles son las características que debe presentar un microorganismo para ser utilizado en biosíntesis.